

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์การใช้ตัวแบบพลวัตของระบบ (System Dynamics) ในการวิเคราะห์หาพฤติกรรมที่เกิดขึ้นจากสมรรถนะของกระบวนการจัดการโซ่อุปทาน ในรูปของสมรรถนะของโซ่อุปทานใน 5 คุณลักษณะ คือ 1. Supply Chain Delivery Reliability 2. Supply Chain Responsiveness 3. Supply Chain Flexibility 4. Supply Chain Costs และ 5. Supply Chain Asset Management Efficiency ซึ่งในการสร้างตัวแบบพลวัตของระบบนี้ ได้ใช้โครงสร้างการจัดการทั่วไปของ Stock (The Generic Stock Management Structure) เป็นหลักในการสร้างตัวแบบเพื่อใช้เป็นตัวแทนในการศึกษาถึงพฤติกรรมที่เกิดขึ้นจากพลวัตของโซ่อุปทานของแต่ละสมาชิกที่เป็นองค์ประกอบที่เชื่อมต่อกันเป็นกระบวนการจัดการโซ่อุปทานภายใต้สมมติฐานที่กำหนดซึ่งผลของการวิเคราะห์พฤติกรรมของแต่ละสมาชิกของโซ่อุปทานตามสมรรถนะของโซ่อุปทานที่กำหนดทำให้เราทราบว่าพฤติกรรมโดยรวมของผู้ค้าส่ง (Wholesaler) มีพฤติกรรมที่แสดงออกมาจากกราฟของแต่ละสมรรถนะของโซ่อุปทานค่อนข้างมีสมรรถนะรวมที่ต่ำที่สุด เมื่อเทียบกับสมาชิกอื่นของโซ่อุปทานหลังจากนั้นเราจึงกำหนดนโยบายเพื่อปรับสมรรถนะของผู้ค้าส่งเพื่อให้สมรรถนะรวมของระบบในแง่ของต้นทุนรวมของการจัดการโซ่อุปทาน (Total Supply Chain Management Cost) ให้ดีขึ้นซึ่งภายหลังจากการปรับสมรรถนะของผู้ค้าส่งแล้วปรากฏว่าต้นทุนรวมของการจัดการโซ่อุปทานลดลง 20.08% ในสัปดาห์สุดท้ายของปี

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 168 หน้า)